Canada - Ontario Mineral Development Agreement

Annual Report 1985-1986

Canada

Ontario

87-01416/

Contents

Ministers' Statements 2
Background 3
Description of Programs 3
Management Implementation Structure 4
Liaison with Industry 5
1985-86 Activities Summary 6
A. Geoscience Program 6
B. Information Exchange Program 7
C. Productivity and Technology Program 7
D. Economic Development Program 7
E. Public Information, Evaluation and Administration Program 7
F. Financial Summary 8
Accessing COMDA Information 9

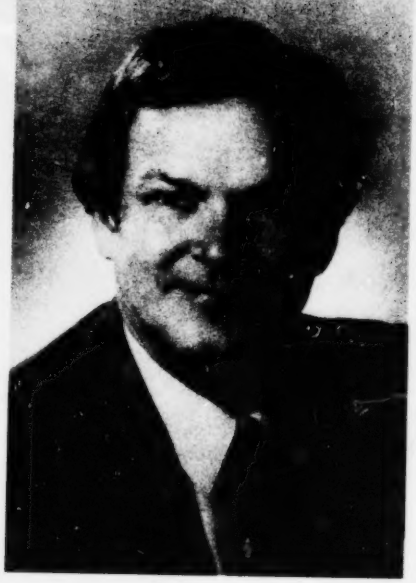
List of Maps/Charts/Tables

Chart 1 – COMDA Management Structure 4
Map 1 – Subsidiary Agreement Work Areas 5
Table 1 – Financial Summary, Actual Expenditures by Program 8
Table 2 – Summary of 1985-1990 Planned Expenditures 10

Highlights

- $30 million, five-year, equally funded Canada-Ontario Mineral Development Agreement signed in June 1985.
- $2 million Harker-Holloway mineral access road near Kirkland Lake begun in late 1985.
- $1.6 million spent to March 31, 1986 in the first year of the Agreement.
- A total of 29 COMDA projects were begun in the first year of the Agreement.

The Canada-Ontario Mineral Development (COMDA) is a subsidiary agreement to the Economic and Regional Development Agreement (ERDA) entered into by the governments of Canada and Ontario on November 2, 1984.



The Honorable Gerald S. Merrithew,
Minister of State (Forestry and Mines).

As Minister of State (Forestry and Mines), it is my pleasure to report jointly with my provincial colleague, on the first year of the Canada-Ontario Mineral Development Agreement (COMDA). Although the first year consisted of only 10 months from the signing of the Agreement in June 1985 to the end of the fiscal year on March 31, 1986, an excellent start has been made to the program.

The minerals and metals industry has a long history of great importance to Ontario. I am confident that the $30 million agreement will make a major contribution to stimulate significant benefits for Ontario and for Canada.

COMDA is a significant component of the ERDA between Canada and Ontario and I look forward to positive and constructive economic results from the work begun in 1985-1986 and the work to be completed between now and the end of the Agreement in 1990.

The Honorable David Peterson, Premier of
Ontario and Acting Minister of Northern
Development and Mines.

Ontario's nonfuel mineral industry has developed into the largest in the nation. Committed to ensuring the prosperity of this industrial sector, the Ontario government was pleased to join with the federal government in funding the five-year, $30 million development plan known as the Canada-Ontario Mineral Development Agreement.

I am delighted with the progress made in the first year of the Agreement, particularly the start of construction on the Harker Holloway mineral access road near Kirkland Lake. This and other initiatives in the areas of geoscience, information exchange, productivity and technology, economic development and public information will be a boon to sustaining a vital part of Ontario's economic base.

Background

In June 1985, Canada and Ontario signed a five-year, $30 million Canada-Ontario Mineral Development Agreement (COMDA).

COMDA is a subsidiary agreement under the Canada-Ontario Economic and Regional Development Agreement (ERDA), signed in 1984. ERDA was designed to coordinate federal and provincial expertise, and to eliminate possible conflicts and duplication of programs between the two levels of government.

Under the five-year subsidiary agreement (1985-1990), the federal and provincial governments will contribute $15 million each. Federal programs will be carried out by Energy, Mines and Resources Canada and provincial programs by the Ontario Ministry of Northern Development and Mines.

COMDA will aid and encourage Ontario's mineral industry through the following programs:

- an $18.4 million geoscience program that will concentrate on areas of high mineral potential near existing communities;
- a $1.9 million program that will make it easier for companies and individuals to obtain information from provincial mineral files;
- a $2.0 million program that will improve road access to a mineral-rich area in northeastern Ontario;
- a $2.5 million program to study the problems and opportunities faced by the industrial minerals industry in Ontario; and
- a $3.6 million program to increase efficiency and productivity in the mining industry, at the same time maintaining or improving safety.

Four previous agreements between Canada and Ontario have either focused on, or included, a mineral resources component. Work under the new COMDA will, in some cases, be an extension of programs carried out under these old agreements. However, COMDA programs have been designed to make Ontario's mineral industry more competitive in the domestic and international marketplace.

Description of programs

Geoscience Program

Projects have been designed to identify geological environments favorable for exploration. Based upon the results of this work, it is hoped that exploration companies will find new supplies of traditional mineral resources, and economic deposits of new minerals that will diversify the resource base of communities that have depended historically on a narrow range of mineral commodities.

The focus of these geoscience programs is on existing communities with well established infrastructures, in contrast to frontier areas.

Geological research, geophysical and geochemical surveys, and mineral deposit studies are being carried out in eastern Ontario, Parry Sound-Muskoka, Ignace, Sudbury-Cobalt, Beardmore-Geraldton, Kenora-Fort Frances, and Timmins-Chapleau.

Information Exchange Program

This program, to be carried out by Ontario, will significantly improve the private sector's access to government mineral information files. Included will be the development of an automated system to organize and analyze data generated by the exploration industry.

Elements to be delivered under this program will include:

- further development of an Ontario-wide file-index-microfilm system for exploration reports and maps acquired from the mining industry;
- an Ontario-wide computerized data base of rock chemical-petrological information; and
- development and testing of a system for electronic transfer of geoscience data files between the main office and regional offices.

Productivity and Technology Program

This program, which is being implemented by the federal government, has been developed in cooperation with the Ontario mining industry. The goal of the program is to increase efficiency and productivity while maintaining or improving safety. To achieve this goal, focus has been placed on three areas of work. They are:

- developing improved and standardized computer software for mine design, particularly for the use of smaller companies;
- measuring and analyzing stresses produced in backfilled areas of mines to increase efficiency and reduce costs of backfilling; and
- conducting trials of new stoping and filling methods for deep mines to improve safety, efficiency and productivity.

Economic Development Program

In northeastern Ontario, the province began construction of the 36 km long Harker-Holloway mineral access road from the Esker Lake Provincial Park road north to link Highway 66 with Highway 101. This area has high mineral potential and is currently being actively explored.

The provincially delivered industrial mineral strategy program will examine opportunities and problems faced by the industrial minerals industry. Studies will be made to provide more information on commodity markets, on commodity specifications, on current and potential uses of industrial minerals by industries, on new materials, and on transportation as it affects the industry.

Public Information, Evaluation and Administration Program

This program will ensure that the Agreement is properly administered, and that the public is informed of activities under the Agreement and of the challenges and opportunities facing the Ontario minerals industry.

Management Implementation Structure

COMDA is coordinated and administered by a six-member Management Committee – three appointed by the federal Minister of State (Forestry and Mines), one designated as co-chairman, and three appointed by the provincial Minister of Northern Development and Mines, with one designated as co-chairman. The Management Committee is assisted by federal and provincial co-secretaries.

Federal members of the Management Commitee are:

P. W. Andrews, Co-chairman
Mineral Policy Sector,
Energy, Mines and Resources Canada

D. C. Findlay, Member
Geological Survey of Canada,
Energy, Mines and Resources Canada

J. T. Jubb, Member
Canada Centre for Mineral and Energy Technology, Energy, Mines and Resources Canada

Provincial members of the Management Committee are:

W. Dennis Tieman, Co-chairman
Mines and Minerals Division,
Ministry of Northern Development and Mines

V. G. Milne, Member
Ontario Geological Survey,
Ministry of Northern Development and Mines

J. J. Morning, Member
Sectoral and Regional Policy Branch,
Ministry of Treasury and Economics

The federal and provincial co-secretaries to the Management Committee are:

M. K. McMullen, Co-secretary
Mineral Policy Sector,
Energy, Mines and Resources Canada

R. B. Watson, Co-secretary
Ontario Geological Survey,
Ministry of Northern Development and Mines

In Fiscal Year (FY) 1985-1986, two Management Committee meetings were held – one at Toronto on July 11, 1985 and one at Ottawa on February 20, 1986.

The Management Committee has appointed technical subcommittees to develop, execute and oversee each program and to make recommendations. The management structure for the Agreement is shown in Chart 1.

CHART 1

COMDA MANAGEMENT STRUCTURE

MINERAL DEVELOPMENT AGREEMENT

ONTARIO		CANADA
MINISTRY OF NORTHERN DEVELOPMENT & MINES (MNDM)		DEPARTMENT OF ENERGY, MINES & RESOURCES (EMR)
ONTARIO GEOLOGICAL SURVEY, MNDM		GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA, EMR
MINERAL RESOURCES BRANCH, MNDM		CANADA CENTRE FOR MINERALS & ENERGY TECHNOLOGY (CANMET), EMR
MINERAL RESOURCES BRANCH & ONTARIO GEOLOGICAL SURVEY, MNDM	Industrial minerals	MINERAL POLICY SECTOR & CANMET, EMR
LAND MANAGEMENT BRANCH, MINISTRY OF NATURAL RESOURCES	Access road	MINERAL POLICY SECTOR, EMR
INFORMATION SERVICES BRANCH, MNDM	Public Information	COMMUNICATIONS BRANCH, EMR
FINANCIAL & ADMINISTRATIVE SERVICES BRANCH, MNDM	Evaluation	MINERAL POLICY SECTOR, EMR
ONTARIO GEOLOGICAL SURVEY, MNDM	Administration	MINERAL POLICY SECTOR, EMR

Liaison with industry

Consultation involving officials of the federal and provincial governments and the mining industry in Ontario, took place in the planning stage leading to the implementation of the Agreement. Consultation and dialogue is an on-going and integral process for the life of the Agreement.

COMDA geoscience activities are reviewed with the Ontario Geoscience Technical Liaison Committee, which normally meets twice a year. This committee includes representatives from the following organizations:

- Aggregate Producers Association of Ontario
- Canadian Institute of Mining and Metallurgy
- Council of University Departments of Geology (Ontario)
- Geological Association of Canada
- Ontario Mining Association
- Ontario Petroleum Institute
- Prospectors and Developers Association

In FY 1985-86, industry and academia were advised of COMDA activities in a booklet that was widely distributed through the resident geologist and mining recorder offices of the Ministry of Northern Development and Mines, and by direct mail. The booklet was also distributed at the January 1986 Current Activities Forum of the Geological Survey of Canada in Ottawa, and in March 1986 at the 54th Annual Meeting and Convention of the Prospectors and Developers Association in Toronto.

Projects involving productivity and technology were developed in conjunction with individual mining companies in Ontario as well as with the Ontario Mining Association. Similarly, economic development projects were developed after consultation with individual firms and organizations such as the Canadian Portland Cement Association and the Aggregate Producers Association of Ontario.

Subsidiary Agreement Work Areas

(A) Geoscience Program **$191 400**

The Ontario Geological Survey and the Geological Survey of Canada introduced 19 geoscience projects late in FY 1985-86, consequently activities on these projects were mainly preliminary in nature.

The specific geoscience programs initiated are listed below:

Eastern Ontario

Study of Precambrian-Paleozoic unconformity and related mineral deposits — **Provincial**

Mid-Ontario (Parry Sound-Muskoka)

Precambrian mapping of the Parry Sound area — **Provincial**
Quaternary mapping of the Lake Joseph-Sans Souci area — **Provincial**
Mineral deposit studies: pegmatites, carbonates and anorthosites — **Provincial**

Ignace

Precambrian mapping and mineral deposit studies near Dinorwic — **Provincial**
Economic geology synthesis of base metal deposits, South Sturgeon Lake greenstone belt — **Federal**

Sudbury-Cobalt

Quaternary mapping and drift geochemistry: Shining Tree area — **Provincial**
Precambrian mapping near Temagami — **Provincial**
Study of depositional environments of Upper Cobalt Group rocks to determine their gold-bearing potential — **Provincial**
Stratigraphic and geophysical study to determine distribution and economic potential of Upper Cobalt Group rocks — **Provincial**

Beardmore-Geraldton

Precambrian mapping of 10 townships — **Provincial**
Mineral deposit studies and metallogenetic modelling — **Provincial**
Quaternary mapping of 2500 km^2 area — **Provincial**

Kenora-Fort Frances

Precambrian mapping of Rat Portage Bay-Reid Lake — **Provincial**
Mineral deposit studies and metallogenetic modelling in the Lake of the Woods area — **Provincial**
Quaternary mapping, drift geochemistry of Fort Frances-Rainy River area — **Provincial**
Metallogenic synthesis of the Rainy River district — **Federal**

Timmins-Chapleau

Detailed Precambrian mapping: Timmins gold camp — **Provincial**
Geological evaluation of known gold deposits in the Timmins area and production of a metallogenic map — **Federal**

$105 000

Equipment and software were purchased to begin a pilot study that will examine the feasibility of supplying geoscience and exploration data province-wide, via a geoscience spatial information system (GEOSIS). This provincial study will also examine the possibility of future users accessing the database by telephone using a micro-computer from their place of work.

$307 500

After consultation with the Ontario mining industry on the federal projects to be implemented, the Canada Centre for Mineral and Energy Technology (CANMET) began work on the measurement and analysis of stress production in backfill areas and on the enhancement of backfill properties. Proposals for work have been developed for in situ trials of backfill methods, computer modelling, in situ properties of backfill and simulation of bulk mining at depth.

$982 600

Considerable construction progress was made on the Harker-Holloway access road linking highways 66 and 101 northeast of Kirkland Lake. Completion by the province of this mineral development access road is scheduled for the fall of 1986.

The industrial minerals portion of this program began with the appointment of an industrial minerals specialist. This provincial specialist will develop and coordinate the COMDA industrial mineral strategies.

$21 300

During FY 1985-86, notices to the media for the Agreement and the Harker-Holloway access road were released, a bilingual brochure explaining the terms and conditions of the agreement was produced and distributed. To draw attention to the brochure, 14 poster display boards were prepared and sent with the brochures to various offices throughout the province, and a special COMDA display was prepared for the 54th Annual Meeting and Convention of the Prospectors and Developers Association in Toronto March 9-12, 1986.

An administrative framework to coordinate COMDA activities was established following implementation of the Agreement and later in the year work began to develop an evaluation framework.

Planned expenditures by program activities over the life of the Agreement are shown in Table 2. The actual expenditures incurred for the period commencing with the signing of the Agreement on June 14, 1985 to the end of FY 1985-86 on March 31, 1986 are given in Table 1.

Table 1

Program	Actual Expenditures FY 1985-1986 Federal	Provincial*
Geoscience	$ 45 000	$ 146 400
Information Exchange	—	$ 105 000
Productivity and Technology	$307 500	—
Economic Development	—	$ 982 600
Public Information, Evaluation and Administration	$ 21 300	—
Total	**$373 800**	**$1 234 000**

* Under the terms of the Agreement, Ontario is reimbursed by Canada for 21 per cent of total provincial expenditures.

Maps, summary reports, open file reports and studies generated under the Ontario component of COMDA will be released from time to time by the Ontario Geological Survey. Details and release dates will be included in the Publications Release Notice distributed each month. If you wish general information or to be included in the monthly mailing, please contact:

E.B. Freeman, Communications Branch
Ministry of Northern Development and Mines
9th floor, 10 Wellesley Street East
Toronto, Ontario M4Y 1G2
Telephone: (416) 965-7577

Information concerning the publication of reports and maps and the release of Open Files pertaining to federal government Geological Survey of Canada projects under COMDA will be contained in the GSC Monthly Information Circular. Copies of GSC Open Files can be obtained at several outlets including the Ontario Geological Survey, Mines Library, 8th floor, 77 Grenville Street, Toronto

Further information can be obtained from:
Publications Distribution
Geological Survey of Canada
601 Booth Street
Ottawa, Ontario K1A 0E8
Telephone: (613) 995-4342

Copies of Open File Reports to be produced by the Canada Centre for Mineral and Energy Technology for federal COMDA projects will be available from:
Micromedia Limited
165 Hotel de Ville
Place du Portage
Hull, Quebec J8X 3X2
Telephone: (819) 770-9928

Additional information on CANMET COMDA projects is available from:
Research Program Office
CANMET
555 Booth Street
Ottawa, Ontario K1A 0G1
Telephone: (613) 995-4295

For further details regarding COMDA, the co-secretaries are:
Robert Watson
Ontario Geological Survey
Ministry of Northern Development & Mines
77 Grenville Street, Room 1125
Toronto, Ontario M7A 1W4
Telephone: (416) 965-1546

Michael McMullen
Mineral Policy Sector
Energy, Mines & Resources
580 Booth Street
Ottawa, Ontario K1A 0E4
Telephone: (613) 995-9466

TABLE 2

Program	Provincial Delivery		Federal Delivery	Total*
	Provincial Funding	Federal Funding	Federal Funding	Costs 5 yrs
		($000s)		
A. Geoscience Program				
1. Eastern Ontario	987	263	250	1 500
2. Mid-Ontario	1 579	421	200	2 200
3. Ignace	947	253	200	1 400
4. Sudbury-Cobalt	2 368	632	450	3 450
5. Beardmore-Geraldton	1 026	274	550	1 850
6. Kenora-Fort Frances	1 895	505	900	3 300
7. Timmins-Chapleau	276	74	900	1 250
8. Regional Geochemistry	237	63	1 400	1 700
9. Geophysics	—	—	1 700	1 700
Subtotal	9 315	2 485	6 550	18 350
B. Information Exchange Program				
Subtotal	1 500	400	—	1 900
C. Productivity and Technology Program				
Mining Techology	—	—	3 550	3 550
Subtotal	—	—	3 550	3 550
D. Economic Development Program				
1. Industrial Mineral Strategies	1 815	485	200	2 500
2. Mineral Development Access	1 580	420	—	2 000
Subtotal	3 395	905	200	4 500
E. Public Information, Evaluation and Administration Program				
1. Public Information	158	42	200	400
2. Evaluation and Administration	632	168	500	1 300
Subtotal	790	210	700	1 700
TOTAL	**15 000**	**4 000**	**11 000**	**30 000**

* Funding is equally shared by Canada/Ontario.

Entente
Canada-Ontario
Sur l'exploration minérale

Rapport Annuel 1985-1986

Canada

Ontario

Table des matieres

Message des ministres 2
Historique 3
Description des programmes 3
Structure administrative 4
Coopération avec l'industrie 5
Sommaire des activités de 1985-1986 6
A. Programme géoscientifique 6
B. Programme d'échange d'informations 7
C. Programme de productivité et de technologie 7
D. Programme de développement économique 7
E. Programme d'information du public, d'évaluation et d'administration . . 7
F. Sommaire financier 8
Accès facilités à l'information de l'EACOEM 9

Liste des cartes tableaux et graphiques

Graphe 1 – Organigramme de la structure administrative de l'EACOEM . . . 4
Carte 1 – Regions viseés par l'entente auxiliaire 5
Tableau 1 – Sommaire financier: détail des dépenses par programme 8
Tableau 2 – Sommaire des prévisions budgétaires pour la période 1985-1990 10

Faits Saillants

- Entente Canada-Ontario sur l'exploitation minérale d'une durée de cinq ans, d'un montant de 30 millions de dollars à financement également réparti, signée en juin 1985.
- Route d'accès au gisement minéral de Harker-Holloway au coût de 2 millions de dollars, près de Kirkland Lake commencée à la fin de 1985.
- Dépense de 1,6 million de dollars au 31 mars 1986, au cours de la première année de l'Entente.
- Un total de 29 projets OCOEM ont été commencés au cours de la première année de l'Entente.

L'Entente Canada-Ontario sur l'exploitation minérale (ECOEM) est une entente auxiliaire à l'Entente sur le développement économique et régional (EDER) entre les gouvernements du Canada et de l'Ontario.

L'honorable Gerald S. Merrithew, ministre fédéral d'État aux Forêts et aux Mines

En tant que Ministre d'État aux Forêts et aux Mines, j'ai le plaisir de présenter un rapport conjoint avec mon collègue provincial, sur la première année de l'Entente Canada-Ontario sur l'exploitation minérale (ECOEM). Bien que la première année ne représente que 10 mois écoulés entre la date de la signature de l'Entente en juin 1985 et la fin de l'année financière le 31 mars 1986, ce programme a connu un excellent début.

L'industrie des minéraux et des métaux est très importante en Ontario, et ce depuis longtemps. Je suis persuadé que cette entente de 30 millions de dollars poussera longtemps l'industrie à poursuivre son effort, qui apportera d'importants bénéfices à l'Ontario de même qu'au Canada.

L'ECOEM est une composante importante de l'EDER entre le Canada et l'Ontario, et j'escompte des résultats positifs et constructifs suite aux travaux entrepris au cours de 1985-1986 et à ceux qui seront réalisés d'ici la fin de l'Entente en 1990.

L'honorable David Peterson, Premier ministre de l'Ontario et ministre intérimaire du Développement du Nord et des Mines.

L'industrie des produits minéraux non combustibles de l'Ontario est devenue la plus importante du pays. Chargé d'assurer la prospérité de ce secteur industriel, le gouvernement de l'Ontario s'est joint au gouvernement fédéral pour financer le plan quinquennal de 30 millions de dollars connu sous le nom d'Entente Canada-Ontario sur l'exploitation minérale.

Je suis très heureux des progrès réalisés au cours de la première année de l'Entente, en particulier le début de la construction de la route d'accès à l'exploitation Harker-Holloway près du lac Kirkland. Cette activité, ainsi que celles qui se rapportent aux domaines de la géoscience, de l'échange d'information, de la productivité et de la technologie, du développement économique ainsi que de l'information du public représenteront un atout majeur pour l'économie globale de l'Ontario.

Historique

En juin 1985, le Canada et l'Ontario ont signé une entente quinquennale de 30 millions de dollars, appelée Entente Canada-Ontario sur l'exploitation minérale (ECOEM).

L'ECOEM est une entente auxiliaire établie dans le cadre de l'Entente sur le développement économique et régional EDER) entre le Canada et l'Ontario, signée en 1984. L'EDER visait à coordonner les compétences fédérales et provinciales et à éliminer les conflits et duplications possibles des programmes entre les deux niveaux de gouvernement.

Dans le cadre de l'Entente auxiliaire quinquennale (1985-1990), les gouvernements fédéral et provincial investiront chacun 15 millions de dollars. Les programmes fédéraux seront réalisés par Énergie, Mines et Ressources Canada, et les programmes provinciaux par le ministère du Développement du Nord et des mines de l'Ontario.

L'ECOEM aidera et encouragera l'industrie des minéraux de l'Ontario grâce à la réalisation des programmes suivants:

- un programme géoscientifique de 18,4 millions de dollars, qui étudiera de près les zones à fort potentiel minéral près des communautés existantes;
- un programme de 1,9 millions de dollars qui facilitera aux entreprises et aux personnes l'obtention d'informations que possèdent les autorités provinciales;
- un programme de 2,0 millions de dollars qui permettra l'accès routier des zones fortement minéralifères du nord-est de l'Ontario;
- un programme de 2,5 millions de dollars destiné à l'études des problèmes et des possibilités de l'industrie des minéraux industriels en Ontario;
- un programme de 3,6 millions de dollars devant permettre d'accroître l'efficacité et la productivité minière tout en maintenant ou améliorant la sécurité.

Quatre ententes précédentes passées entre le Canada et l'Ontario ont été axées sur les ressources minérales ou ont comporté une composante relative à ces ressources. Les activités qui se dérouleront dans le cadre de l'ECOEM seront, dans certains cas, un prolongement des programmes entrepris conformément à ces ententes précédentes. Toutefois, les programmes de l'ECOEM sont conçus de façon à rendre plus compétitive l'industrie des minéraux de l'Ontario tant sur le marché intérieur que sur le marché international.

Description des programmes

Programme géoscientifique

Les projets visent à identifier les environnements géologiques présentant un intérêt au niveau de l'exploration. En fonction des résultats de ces travaux, il est à espérer que les entreprises d'exploration découvriront de nouveaux approvisionnements en minéraux traditionnels et des gisements rentables de nouveaux minéraux qui permettront de diversifier la gamme des minéraux dans les communautés qui dépendent depuis longtemps d'une gamme étroite de produits minéraux.

Ce programme géoscientifique est particulièrement axé sur les communautés existantes possédant des structures bien en place, au contraire des régions pionnières.

Des levés géologiques, géophysiques et géochimiques ainsi que des études de gisements de minéraux sont effectués dans l'est de l'Ontario, dans les régions du détroit de Parry-Muskoka, d'Ignace, de Sudbury-Cobalt, de Beardmore-Geraldton, de Kenora-Fort Frances et de Timmins-Chapleau.

Programme d'échange d'informations

Ce programme, qui sera réalisé par la province de l'Ontario, améliorera fortement la possibilité d'accès du secteur privé aux informations sur les minéraux détenues par le gouvernement. Il s'agira entre autres de mettre sur pied un système automatisé permettant d'enregistrer et d'analyser les données fournies par l'industrie de l'exploration.

Les réalisations de ce programme sont les suivantes:

- l'établissement d'un système de répertoriage des fichiers sur microfilms pour les rapports et les cartes d'exploration dont a besoin l'industrie minière;
- une base de données informatiques à l'échelle de l'Ontario sur la chimie et la pétrologie des roches; et
- l'établissement et la mise à l'essai d'un système de transfert électronique des données géoscientifiques entre le bureau central et les bureaux régionaux.

Programme de productivité et de technologie

Ce programme, mis en oeuvre par le gouvernement fédéral, a été conçu en collaboration avec l'industrie minière en Ontario. Il a pour objectif d'améliorer l'efficacité et la productivité tout en maintenant ou en améliorant la sécurité. À cet effet, les efforts ont été concentrés sur trois domaines, à savoir:

- mise au point de logiciels améliorés et normalisés servant à la conception des mines, en particulier à l'intention des petites entreprises;
- mesure et analyse des contraintes produites par le remblayage des mines afin d'améliorer l'efficacité de cette méthode et de réduire les coûts correspondants; et
- essais portant sur de nouvelles méthodes d'exploitation en gradins et de remblayage dans le cas de mines profondes, afin d'améliorer la sécurité, l'efficacité et la productivité des travaux.

Programme de développement économique

Dans le nord-est de l'Ontario, la province a commencé la construction de la route d'accès au gisement de minéraux Harker-Holloway, de 36 km de long, qui part de la route du parc provincial Esker Lake au nord, et qui relie la route 66 à la route 101. C'est une région qui devrait renfermer d'intéressants gisements de minéraux et qui fait actuellement l'objet d'une exploration poussée.

Le programme de stratégie des minéraux industriels au niveau de la province étudiera les possibilités et les problèmes de l'industrie des minéraux industriels. Ces études devraient permettre d'obtenir de plus amples informations sur le marché des biens commerciaux, comme par exemple les normes relatives à ces biens, les utilisations actuelles et possibles des minéraux industriels par certaines industries, les nouveaux matériaux et les conséquences du transport pour l'industrie.

Programme d'information du public, d'évaluation et d'administration

Ce programme permettra de s'assurer que l'Entente est correctement administrée et que le public est bien informé des activités entrant dans le cadre de l'Entente ainsi que des défis et des possibilités de l'industrie des minéraux de l'Ontario.

L'ECOEM est coordonnée et administrée par un Comité de gestion de six membres, dont trois sont nommés par le Ministre fédéral d'État (Mines), l'un étant coprésident du Comité, et trois par le Ministre du Développement du Nord et des mines, l'un d'entre eux étant aussi coprésident. Le Comité de gestion bénéficie de l'assistance d'un co-secrétaire fédéral et d'un co-secrétaire provincial.

Les membres fédéraux du Comité de gestion sont:

P. W. Andrews, Coprésident
Secteur de la politique minérale, EMR

D. C. Findlay, Membre
Commission géologique de Canada, EMR

J. T. Jubb, Membre
Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie, EMR

Les membres provinciaux du Comité de gestion sont:

W. Dennis Tiernan, Coprésident
Division des Mines et des minéraux, MDNM

V. G. Milne, Membre
Commission géologique de l'Ontario, MDNM

J. J. Morning, Membre
Direction des politiques sectorielles et régionales, MTE

Les co-secrétaires fédéral et provincial du Comité de gestion sont:

M. K. McMullen, Co-secrétaire
Secteur de la politique minérale
Énergie, Mines et Ressources Canada

R. B. Watson, Co-secrétaire
Ministère du Développement du Nord et des Mines

Au cours de l'année financière 1985-1986, le Comité de gestion a tenu deux réunions, l'une à Toronto le 11 juillet 1985, et l'autre à Ottawa le 20 février 1986.

Le Comité de gestion a nommé divers sous-comités techniques chargés de mettre au point, de réaliser et de contrôler chaque programme et de présenter des recommandations s'y rapportant. L'organigramme 1 présente la structure administrative de l'Entente.

GRAPHE 1

ORGANIGRAMME DE L'EACOEM

ENTENTE SUR L'EXPLOITATION MINÉRALE

ONTARIO		CANADA
MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT ET DES MINES DU NORD (MDMN)		MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE, DES MINES ET DES RESSOURCES (EMR)
COMITÉ DE GESTION		
COMMISSION GÉOLOGIQUE DE L'ONTARIO, MDMN		COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA, EMR
LEVÉS GÉOLOGIQUES DE L'ONTARIO, MDMN		COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA, EMR
DIRECTION DES RESSOURCES MINÉRALES, MDMN		CENTRE CANADIEN DE LA TECHNOLOGIE DES MINÉRAUX ET DE L'ÉNERGIE (CANMET), EMR
DIRECTION DES RESSOURCES MINÉRALES ET COMMISSION GÉOLOGIQUE DE L'ONTARIO, MDMN	Minéraux Industriels	SECTEUR DE LA POLITIQUE MINÉRALE ET CANMET, EMR
DIRECTION DE LA GESTION DES TERRES, MRNM	Route d'accès	SECTEUR DE LA POLITIQUE MINÉRALE EMR
DIRECTION DE L'INFORMATION, MDMN	Information du public	DIRECTION DES COMMUNICATIONS, EMR
DIRECTION DES SERVICES FINANCIERS ET ADMINISTRATIFS, MDMN	Évaluation	SECTEUR DE LA POLITIQUE MINÉRALE, EMR
COMMISSION GÉOLOGIQUE DE L'ONTARIO, MDNM	Administration	SECTEUR DE LA POLITIQUE MINÉRALE, EMR

Des consultations ont été tenues concernant les activités de l'ECOEM entre des représentants des gouvernements fédéral et provincial et de l'industrie minière de l'Ontario, au cours de l'étape de planification qui a précédé la mise en oeuvre de l'Entente. La consultation et le dialogue sont des processus permanents qui font partie intégrante de l'Entente.

Les activités géocientifiques de l'ECOEM sont revues en collaboration avec le Comité de liaison technique des activités géoscientifiques de l'Ontario qui se réunit généralement deux fois par an. Ce Comité regroupe les organismes suivants:

- Aggragate Producers Association of Ontario
- Institut canadien de l'exploitation minière et de la métallurgie
- Council of University Departments of Geology (Ontario)
- Association géologique du Canada
- Ontario Mining Association
- Ontario Petroleum Institute
- Prospectors and Developers Association

Au cours de l'année financière 1985-86, l'industrie et les milieux universitaires ont été informés des activités de l'ECOEM grâce à une brochure qui a été largement diffusée par l'intermédiaire du géologue résident et des bureaux d'enregistrement des activités minières du ministère du Développement du Nord et des mines, et par courrier. La brochure a aussi été distribuée au cours du forum sur les activités en cours de la Commission géologique du Canada qui s'est tenu à Ottawa, en janvier 1986, ainsi que de la réunion annuelle de la Prospectors and Developers Association qui a eu lieu à Toronto en mars 1986.

Les projets portant sur la productivité et la technologie ont été mis au point en collaboration avec les entreprises d'exploitation minière de l'Ontario ainsi que l'Ontario Mining Association. De même, les projets de développement économique ont été mis sur pied après consultation avec des organismes comme l'Association canadienne du ciment Portland et l'Aggregate Producers Association of Ontario.

Regions viseés par l'entente auxiliaire

(A) Programme géoscientifique **191 400$**

La Commission géologique du Canada et la Commission géologique de l'Ontario ont mis sur pied 19 projets géoscientifiques à la fin de l'année financière 1985-86, et les activités qui se sont déroulées sont de nature nettement préliminaire.

Les programmes géoscientifiques lancés sont les suivants:

Est de l'Ontario

Étude de discontinuité Précambrien-Paléozolique et des gisements de minéraux qui y sont rattachés — **provincial**

Centre de l'Ontario

Cartographie du Précambrien dans la région du détroit de Parry — **provincial**

Cartographie du Quaternaire de la région lac Joseph-Sans Souci — **provincial**

Études de gisements minéraux: pegmatites, carbonates et anorthosites — **provincial**

Ignace

Cartographie du Précambrien et étude des gisements de minéraux près de Dinorwic — **provincial**

Synthèse de la géologie économique des gisements de métaux communs de la ceinture de pierre verte du sud du lac Sturgeon — **fédéral**

Sudbury-Cobalt

Cartographie du Quaternaire et géochimie de la dérive: région de Shining Tree — **provincial**

Cartographie du Précambrien près de Temagami — **provincial**

Étude des milieux sédimentaires des roches du groupe Upper Cobalt afin de déterminer leur teneur aurifère — **provincial**

Étude stratigraphique et géophysique visant à déterminer la répartition et le potentiel économique des roches du groupe Upper Cobalt — **provincial**

Beardmore - Geraldton

Cartographie du Précambrien de dix cantons — **provincial**

Étude des gisements des minéraux et modélisation métallogénétique — **provincial**

Cartographie du Quaternaire d'une région de 2 500 km^2 — **provincial**

Kenora - Fort Frances

Cartographie du Précambrien de Rat Portage Bay-Reid Lake — **provincial**

Étude et modélisation métallogénétique du gisement de minéraux de la région du lac des Bois — **provincial**

Cartographie du Quaternaire, géochimie de la dérive de la région de Fort Frances-Rainy River — **provincial**

Synthèse métallogénique du district de Rainy River — **fédéral**

Timmins - Chapleau

Cartographie détaillée du Précambrien: gisement d'or de Timmins — **provincial**

Évaluation géologique des gisements d'or connus dans la région de Timmins et production d'une carte métallogénique — **fédéral**

105 000$

De l'équipement et du logiciel sur mesure ont été achetés afin de procéder à une étude pilote qui permettra de prouver les avantages que représente la diffusion des données géoscientifiques et d'exploration à l'échelle de la province par l'intermédiaire d'un système spatial de diffusion des données géoscientifiques (GEOSIS). Cette étude provinciale permettra aussi d'examiner la possibilité pour les futurs utilisateurs d'avoir accès à un microodinateur qu'ils auront sur place.

307 500$

Après consultation avec l'industrie minière de l'Ontario concernant les projets fédéraux à mettre en oeuvre, le Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie (CANMET) a commencé de procéder à la mesure et à l'analyse des contraintes qui apparaissent dans les mines remblayées et du renforcement des propriétés du remblayage. On a élaboré des propositions d'essais sur place de diverses méthodes de remblayage, de modélisation informatique, d'études sur place des propriétés du remblayage et de simulation de l'exploitation minière en profondeur.

982 600$

D'importants progrès ont été réalisés au niveau de la construction, dans le cadre de la réalisation des voies d'accès assurant l'exploitation des minéraux, sur la voie d'accès à Harker-Holloway reliant les routes 66 et 101 au nord du lac Kirkland. Cette route devrait être terminée à l'automne de 1986.

La partie du programme portant sur les minéraux industriels a commencé avec la nomination d'un spécialiste. Ce spécialiste provincial est chargé de mettre au point et de coordonner les stratégies relatives aux minéraux industriels de l'ECOEM.

21 300$

Au cours de l'année financière 1985-86, ce programme a permis la diffusion d'avis aux médias sur l'Entente et la voie d'accès à Harker-Holloway, ainsi que d'une brochure bilingue donnant des informations sur le mandat et les conditions de l'Entente, par courrier, lors du Forum sur les activités en cours de la Commission géologique du Canada à Ottawa, à l'occasion de la réunion de la Prospectors and Developers Association à Toronto, ainsi que par l'intermédiaire des bureaux du ministère du Développement du Nord et des Mines dans toutes les régions touchées par l'Entente. Afin de mettre en évidence la brochure, 14 panneaux d'affichage ont été préparés et remis en même temps que les brochures aux divers bureaux de la province, et une présentation spéciale de l'ECOEM a été préparée à l'occasion du 54e Congrès et de la réunion annuelle de la Prospectors and Developers Association, à Toronto, du 9 au 12 mars 1986.

Un cadre administratif devant permettre la coordination des activités de l'ECOEM a été établi à la suite de la mise en oeuvre de l'Entente.

(F) Résumé financier

Le tableau 1 indique les prévisions des dépenses par activité des programmes au cours du déroulement de l'Entente. Les dépenses encourues pendant la période comprise entre la date de la signature de l'Entente, soit le 14 juin 1985, et la fin de l'année financière 1985-86, le 31 mars 1986, sont les suivantes:

Tableau 1

Sommaire financier: détail des dépenses par programme

	Déboursés actuels	**Année fiscale 1985-1986**
Programme	**Fédérale**	**Provincial***
Géoscience	45 000$	146 400$
Échange d'information	—	105 000$
Productivité et technologie	307 500$	—
Développement économique	—	982 600$
Information du public		
Évaluation et administration	21 300$	—
Total	**373 800$**	**1 234 000$**

* Conformément au mandat de l'Entente, l'Ontario se fait rembourser par le gouvernement fédéral 21% des dépenses du gouvernement provincial.

Les cartes, les rapports condensés, les rapports à dossier ouvert et les études établis dans le cadre de la composante ontarienne de l'ECOEM seront diffusés de temps à autre par le Scientific Review Office, de la Commission géologique de l'Ontario. L'avis relatif aux publications (Publications Release Notice) diffusé chaque mois indique les détails et les dates de diffusion. Si vous ne figurez pas sur cette liste et si vous désirez être inscrit sur la liste de diffusion mensuelle, veuillez vous adresser à:

E.B. Freeman, Direction des Communications
Ministère du Développement du Nord et des Mines
10 est, rue Wellesley
Toronto, Ontario M4Y 1G2
Téléphone: (416) 965-7577

Les informations concernant la disponibilité des rapports et des cartes, ainsi que l'accessibilité aux dossiers ouverts concernant les projets de la Commission géologique du Canada réalisés dans le cadre de l'ECOEM seront présentés dans la circulaire mensuelle d'information de la CGC. On peut obtenir des copies des dossiers ouverts de la CGC en différents points de diffusion de l'Ontario Geological Survey, Mines Library, 8e étage, 77 Grenville Street, Toronto.

Pour de plus amples renseignements, s'adresser à:

Publications Distribution
Geological Survey of Canada
601, rue Booth
Ottawa, Ontario K1A 0E8
Téléphone: (613) 995-4342

Des copies des rapports en dossiers ouverts que doit réaliser le Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie dans le cadre des projets fédéraux de l'ECOEM peuvent s'obtenir à l'adresse suivante:

Micromedia Limitée
165 Hôtel de Ville
Place du Portage
Hull, Québec J8X 3X2
Téléphone: (819) 770-9928

On peut obtenir des informations supplémentaires sur les projets de CANMET pour l'ECOEM en s'adressant à:

Bureau des programmes de recherche
CANMET
555, rue Booth
Ottawa, Ontario K1A 0G1
Téléphone: (613) 995-4295

Pour obtenir des détails supplémentaires sur l'ECOEM, s'adresser aux co-secrétaires:

Robert Watson
Ontario Geological Survey
Ministry of Northern Development & Mines
77 Grenville Street, Rm. 1125
Toronto, Ontario M7A 1W4
Téléphone: (416) 965-1546

Michael McMullen
Secteur de la politique minérale
Énergie, Mines & Ressources
580, rue Booth
Ottawa, Ontario K1A 0E4
Téléphone: (613) 995-9466

TABLEAU 2

Programme	Dépenses provinciales Financement provincial	Financement fédéral	Dépenses fédérales financement fédéral	Coûts totaux 5 ans
		(000$)		
A. Programme géoscientifique				
1. Est de l'Ontario	987	263	250	1 500
2. Centre de l'Ontario	1 579	421	200	2 200
3. Ignace	947	253	200	1 400
4. Sudbury-Cobalt	2 368	632	450	3 450
5. Beardmore-Geraldton	1 026	274	550	1 850
6. Kenora-Chapleau	1 895	505	900	3 300
7. Timmins-Chapleau	276	74	900	1 250
8. Géochimie régionale	237	63	1 400	1 700
9. Géophysique	—	—	1 700	1 700
Sous-total	9 315	2 485	6 550	18 350
B. Programme d'échange d'informations				
Sous-total	1 500	400	—	1 900
C. Programme de productivité et de technologie				
Technologie d'exploitation minière	—	—	3 550	3 550
Sous-total	—	—	3 550	3 550
D. Programme de développement économique				
1. Stratégies des minéraux industriels	1 815	485	200	2 500
2. Accès aux mines	1 580	420	—	2 000
Sous-total	3 395	905	200	4 500
E. Programme d'information du public, d'évaluation et administration				
1. Information du public	158	42	200	400
2. Évaluation et administration	632	168	500	1 300
Sous-total	790	210	700	1 700
TOTAL	**15 000**	**4 000**	**11 000**	**30 000**

* Le financement est également partagé entre le Canada et l'Ontario.